PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-273468

(43) Date of publication of application: 04.12.1991

(51)Int.Cl.

G07F 5/22 G07F 9/00

(21)Application number : 02-071947

(71)Applicant: MATSUSHITA REFRIG CO LTD

(22)Date of filing:

23.03.1990

(72)Inventor: ARAKAWA HARUHIKO

MAEDA MUNEKAZU

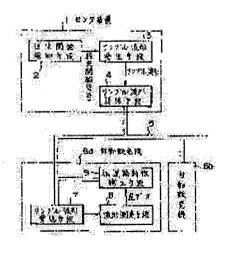
HAMAOKA KOJI

MORI SHIGERU

(54) SETTING AND COLLECTING SYSTEM FOR SALE INFORMATION OR THE LIKE (57)Abstract:

PURPOSE: To realize the appropriate and correct collection of sale information and the appropriate and correct setting of data by providing a transmission line characteristic correcting means to exclude the transmission distortion of the data such as the set data and the sale data, etc., of an automatic vending machine to be received by a transmission line.

CONSTITUTION: The transmission detecting means 2 of a center device 1 detects the start of data transmission, and sample waveform generated by this detection information is transmitted to the transmission line 5 by a sample waveform transmitting means 4. It is received by the sample waveform receiving means 7 of the automatic vending machine 6a, 6b, and transmission



distortion data is generated by measuring the transmission distortion received at the time transmission by a waveform measuring means 8, and the transmission line characteristic correcting means 9 corrects correctly the distortion characteristic of the transmission line 5 based on the transmission distortion data. Thus, the data such as the set data, etc., is transmitted correctly. The collection and the setting, etc., of the information of the automatic vending machine 6a, 6b become correct.

修日本閣特許庁(JP)

⑥特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報(A)

-73-273468

(3) Int. Cl. 3 G 07 F

庁内整理番号 識別記号 B

◎公開 平成3年(1991)12月4日

8111-3E 8711-3E

未請求 講求項の数 1 審査請求

販売情報等の設定収集システム 69発明の名称 題 平2-71947 ②符 平 2 (1990) 3 月23日 20出 厨 大阪府東大阪市高井田本通3丁目22番地 松下冷機株式会 @尧 明 者 党 111 浩 挫肉 大阪府東大阪市高井田本通3丁目22番地 松下冶機株式会 (7)発 E Ţ 大阪府東大阪市高州田本通3丁目22番地 松下冷嫩株式会 搫 娦 战 個発 明 沓 社内 大阪府東大阪市高井田本過3丁目22番地 松下冷機株式会 苉 @発 叫 考 森 社内 大阪府東大阪市高井田本通3丁目22番地

松下冷獭株式会社

し、 意明の名称

願 人

创出

転応機模等の設定収集システム

粉許請求の範囲

出い地域に多数の食動展売機を敷在、設置し、 **仮送路を介したデータ低送により、センタ装置か** ち上部自動販売機の販売情報等の設定、変異、ま たは原光情報部を収集する自動販売機システムに おいて、上記センタ装置は、上記データ伝送の開 始を検知して鉄定開始信号を出力する造信器的検 知手数と、上記自動販売機とのデータ伝送開始前 に、上記送復額始検知手段が出力する設定額拍信 毎の印加により、透信条件を設定するサンプル波 形を禁止するサンプル波形発生示限と、及び、そ のサンブル教形識信手段とも設け、崇起自動販売 機は上記センタ装置のサンプル故形送信季度が送 思するサンプル放形を、伝送器を介して受信する サンプル被形型信手取と、上記サンプル被形が上 記伝送路で受けた伝送歪を開定し、伝送歪データ

を作成する被影響進手頭と、その作成した伝送系 データから、上記の伝送路の伝送器を補正する伝 送路特性補正学段とを備えていることを特徴とず る股産情報等の設定収集システム。

発明の詳細な説明

「健業上の利用分野」

本発明は、広い地域に多数配置した自動販売機 と、伝送路を介して売上データ等の情報の収集。 または各自動販洗機に時期、価格等の各種のデー 夕を設定する販売情報等の設定収集システムに顕

(従來の技術)

近年、自動販売機は販売価格や、単品売りか度 統元りか等の販売影像など、商品販売の複雑なデ ータの設定が可能になってまでおり、その設定は **自動服売機に設けた入力キーやディスプレイによ** って行なっている(たとえば時期平1-171687号公 報)。また最近の自動散態機システムでは、上記 の設定を協送路を介したオンラインによって行な うようになってきている。

特勝平 3-273468(2)

(発明が解決しようとする課題)

また敷証の自動販充機システムは、システムの 拡張が容易になってきており、焼取の自動販売機 システムに伝送路を延長して、拡張システムを付 別するだけで、システムの拡張が可能になってき ている。

上記のような自動販売機システムの構成の変化 は、データ伝送距離の増大となり、その長くなっ た伝送器を上記大容量のデータを伝送することは、 依送データに、たとえば程度等の外来奨固による 伝送路特他の変化が大きく影響し、受債データに 載りが多くなり、自動販売機のデータ設定や情報

路を介して受信するサンプル数形受信率限と、上記サンプル散形が上記伝送路で受けた伝送番を消 度し、伝送要データを作成する被形調度手段と、 その作成した伝送医データから、上記の伝送路の 伝送医を補近する伝送路特性補正手段とを備えた 構取によって達成する。

(作 題)

上記の本発明によれば、センタ装置の送信検知手段がデータ送信の路舶を検知し、その検知情報を検知し、サンプル設施の発知がある。サンプル設施がある。サンプル設施では、それを自動をは、選のなどのは、選が、まり、の伝送を理定を表が作成となる。となるとは、といったがった。は、数をが正確なものとなる。

(実施例)

以下、本発明を国面を用いて詳細に説明する。

収集に誤りが発生する問題点がある。

本発明は上途に離み、オンラインが式の自動版 変機システムにおいて、各種の数定データや、定 上データ等の送受清を適切正確に行なうための、 伝送路特性を補正した自動版光機における、 販売 情報等の数定収集システムの提供を目的とする。

(顧購を解説するための事段)

第1回は本発展の一笑鑑飾の構成を示すプロッ ク図である。1はセンタ装置であり、浚信餅始検 類手型2を有し、自動販売機システムの情報設定 等のデータ淡信の開始を検知して設定開始信号を 出力する。 3 は前配送信期始換知学銀 3 が出力す る被電開始信号を受けて、低速型を検出するため のデータのサンブル波形を発生するサンブル技形 発生手段であり、その彼形はサンプル設形透信学 取るによって伝送器5に造出される。 伝送器5は センタ装置1と貨動販売機ら2、66……等を結ぶ 多数分岐(マルチドロップ)可憐な伝送路であり、 上記サンプル波形送信季照4のサンプル流形を伝 遊し、そのサンプル波形は自動販売機のサンプル 被贈受償事限りにより受償される。 8 は被形糊定 平散であり、前記サンプル波形受傷手取?が受傷 したサンプル波形に養生している低送盃を調定し、 伝送壺データを作成する。日は伝送路特性補正率 殿で、上記波器関定学服8により作成された伝送 亜データにもとづいて伝送路5の伝送特性を歪の ないように補正する。

特開平3-273468(3)

第2回は上記載成の水券明の動作を説明するフローチャートである。

まず始めに、遊信開始被郷手段2がセンタ新羅
1のデータ伝送の送信択税を監視して、データの
送信開始を検知する(ステップ(以下、5と略記す
を)1)。 没信開始を検知すると、そのテータの送 信を特殊さる(S2)。 次にサンプル政務送信事 取4によりサンプル政務発生が設まり充足が をサンプル政務を生態など、出される によりサンプル政務を生態など、出される (S4)。 この海信をれたサンブル政形を自し(S5)。 後のサンブル投影を行いたサンブル政形を自し(S5)。 その受信したサンプル波形は政形を自し(S5)。 その受信したサンプル波形は政形を自りにおいて、あらかじめ記憶されていたサンプル被形と いて、あらかじめ記憶されていたサンプル被形と 比較されて(S6)伝送性が検出され、それによっ て伝送出来データが作成される(S7)。

その作成された伝送限データによってデータ伝送に感影響する伝送照により歪があると特定された場合は(5 B)、その伝送選データに基づいて伝送路時性補圧手段自により伝送線5の伝送特性が、たとえば特別扱気等の概を変更する等の方法によ

が容易に可能になり、著しく優れた効果がある。 4、 幽雨の衝撃な戦明

据1回は本発明の一実施例の構成を示すプロック回、第2回は動作を截隔するコローチャートである。

1 …センタ装置、 2 … 送信請始後知手 環、 3 … サンプル故彦発生平度、 4 … サンプル被形送信手段、 5 … 伝送網。 6 o , 6 b … 自動販売機、 7 … サンプル 被形型信手段、 8 … 被預測定手段。 8 … 伝送路特性純正手段。

特許追蹤人 松下冷棉 株 洪 会 社

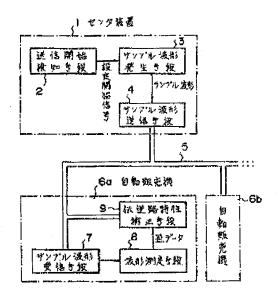
代職人 显野恒可能

り補正され(69)、海びサンプル設形を信息段で がサンプル数形を受信しておれば(55)、56から同じ無理が構造され、気信していなければ構造 を終了し、52において持続させていたデータの 透信を許可する(519)。なお、58において歪が ないと特定された場合も設定を終了しデータ送信 を終可する。

本是明は以上のように動作し、オンライン方式の自動展光機システムにおいて、常に各種設定データや売上データの添受信が適切に行なえるように、迅速、かつ延確に伝送路の特性の裾形可能であり伝送ミスの発生を併除することが可能である。(発明の構成)

以上開明して弱らかなように本発明は、自動販 定機システムにおいて、伝送器により受ける自動 販売機の設定データ、あるいは売上データ等のデ ータの伝送派を排除するための、伝送路籍性補近 手段を設けた販売機関等の設定システムであり、 発上等の機械伝送にミスがなくなり、したがって 常に変切、促発な売上機様の収集、データ設定等

第 | 凶



特勝平 3-273468 (4)

